

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)**

**PCT**

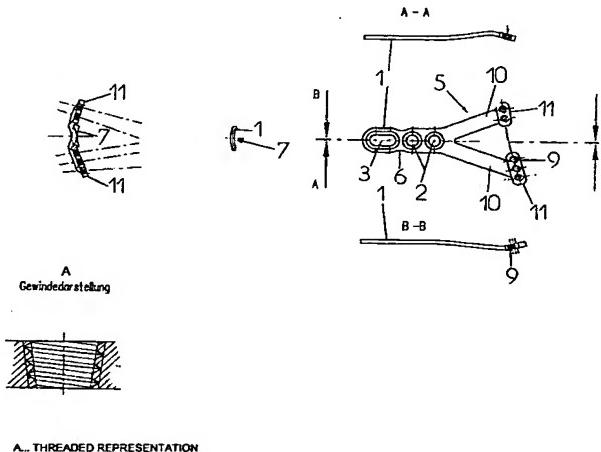
**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/044122 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:** A61B 17/80    **(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** KÖNIGSEE IMPLANTATE UND INSTRUMENTE ZUR OSTEOSYNTHESE GMBH [DE/DE]; Am Sand, 07426 Königsee-Aschau (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2004/012385    **(72) Erfinder; und**  
**(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):** MEYER, Olaf [DE/DE]; Domdeystrasse 13 a, 15537 Neu Zittau (DE). EHRHARDT, Arnd [DE/DE]; Dörmfeld 103 d, 07426 Königsee (DE). DANKWERTH, Ulrich [DE/DE]; Kladower Damm 274, 14089 Berlin (DE). FINGER, Ulrich [DE/DE]; Melanchthonstrasse 7, 07318 Saalfeld (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum:**  
2. November 2004 (02.11.2004)    **(74) Anwalt:** KRUSPIG, Volkmar; Meissner, Bolte & Partner, Widenmayerstrasse 48, 80538 München (DE).
- (25) Einreichungssprache:** Deutsch    **(26) Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:**  
103 51 501.1    5. November 2003 (05.11.2003) DE    **(74) Anwalt:** KRUSPIG, Volkmar; Meissner, Bolte & Partner, Widenmayerstrasse 48, 80538 München (DE).  
103 56 904.9    5. Dezember 2003 (05.12.2003) DE

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

**(54) Title: PLATE USED TO STABILISE DISTAL RADIUS FRACTURES**

**(54) Bezeichnung: PLATTE ZUM STABILISIEREN DISTALER RADIUSFRAKTUREN**



A... THREADED REPRESENTATION

**(57) Abstract:** The invention relates to a plate which is used to stabilise distal radius fractures, comprising a longitudinal shaft (1) comprising an adjacent distal, anatomically preformed plate part (5). The envelope of the plate part has an essentially triangular shape, in addition to threaded bores (2,9) comprising threaded longitudinal axes; said threaded bores are embodied in a cone-like manner at least on the distal plate ends and are arranged in the shaft and in the distal plate part, said threaded longitudinal axes extending in a predominately non parallel manner in the distal plate part, and a right-angle bend (6) is formed between the shaft and the plate part. According to the invention, the triangular shape of the plate part or the respective envelope is irregular and the side of the triangle orientated away from the shaft comprises a plurality of conical threaded bores. The diameter of the bore of said conical threaded bores is less than the diameter of the screw holes in the shaft and the threaded longitudinal axes of the plurality of bores in the plate part on the shaft surface include an angle alpha which deviates by 90°.

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Platte zum Stabilisieren distaler Radiusfrakturen, umfassend einen langgestreckten Schaft(1) mit sich anschließendem distalen, anatomisch vorgeformten Plattenteil(5), wobei die Umhüllende des Plattenteils eine im wesentlichen Dreieckform aufweist, sowie im Schaft als auch im distalen Plattenteil angeordneten, mindestens am distalen Plattenende konusartig ausgeführten Gewindebohrungen(2,9) mit Gewindelängsachsen, welche

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

WO 2005/044122 A1



(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

im distalen Plattenteil überwiegend nicht parallel verlaufen und wobei zwischen Schaft und Plattenteil eine Kröpfung(6) ausgebildet ist. Erfindungsgemäß ist die Dreieck form des Plattenteils oder die jeweilige Umhüllende ungleichseitig, wobei die dem Schaft abgewandte Seite des Dreiecks eine Vielzahl von konischen Gewinde bohrungen aufweist. Der Bohrungsdurchmesser dieser konischen Gewindebohrungen ist kleiner als der Durchmesser der Schraubenlöcher im Schaft gewählt und die Gewindelängsachsen der Vielzahl der Bohrungen im Plattenteil schließen zur Schaftfläche einen Winkel alpha ein, welcher von 90° abweicht.